NATURKUNDE
MUSEUM
STUTTGART

Stuttgarter Beiträge zur Naturkunde, Serie C

Eintagsfliegen

Manna der Flüsse

A. Staniczek

Weder leben sie nur einen Tag – schon das Larvenstadium dauert viel länger – noch sind sie Fliegen. Was sich hinter dem Begriff „Eintagsfliege" versteckt, zeigt Arnold Staniczek im neuen Heft unserer Reihe „Wissen für alle" mit ausgesucht schönen Bildern.

Hinter den fragilen Insekten, von denen viele tatsächlich nur einen Tag tanzen, versteckt sich eine Vielfalt von Anpassungsformen, die sich überwiegend an den wasserlebenden Larven zeigen. Sie sind vor allem in sauerstoffreichen und wenig verschmutzten Bächen und Flussläufen häufig, wo sie sich mit vielen Strategien gegen Strömung und Fressfeinde behaupten. Eine dieser Strategien gegen die Fressgier ihrer zahlreichen Liebhaber ist das massenhaft synchrone Schlüpfen, bekannt zum Beispiel von der Theißblüte. Nebenbei zeigen Eintagsfliegen zuverlässig die Wasserqualität an. Die Rückkehr einiger verschollener Arten nach Deutschland ist ein ermutigendes Zeichen.

Preis: € 7.-

6 **Vorwort**

7 **Vier Stationen des Lebens**
7 Was sind Eintagsfliegen – und wie erkennt man sie?
11 Die Subimago – nicht Fisch, nicht Fleisch
15 Die Larven – auf die Kiemen kommt es an
18 Kein Ei gleicht dem anderen

19 **Schwarmflug und Paarung**
19 Sie tanzen nur für einen Tag
23 Weiße Schmetterlinge in Köln?
26 Sturmwarnung am Erie-See – Orkan *Hexagenia* nähert sich
28 Ein Tag an der Theiß

35 **Stammesgeschichte und Verwandtschaft**
35 Fossile Eintagsfliegen
43 Wie immer: Streit um die lieben Verwandten
44 Ähnlich, aber nicht gleich – andere Wasser-Insekten

47 **Ökologie**
47 Ein Mitesser der anderen Art – *Epoicocladius flavens*
49 Natürliche Feinde
51 Von der Quelle bis zur Mündung
54 Eintagsfliegen als Bio-Indikatoren

56 **Arten-Vielfalt**
56 Steckbriefe heimischer Eintagsfliegen
67 Gefräßige Exoten

69 **Der Werkzeugkasten im Bachbett**

71 **Fliegenfischen**

74 **Gefährdung und Schutz**

77 **Dank**
77 **Der Autor**
78 **Literatur**